第 24 講・合同な図形

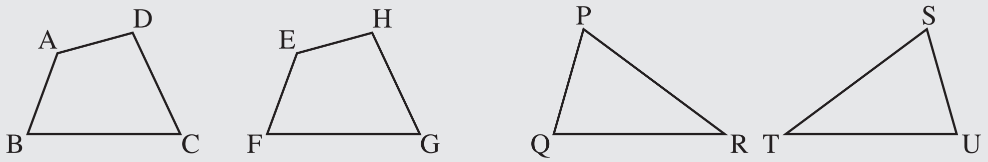
例題 1　合同な図形

ポイント

● ぴったり重ね合わせることのできる 2 つの図形を**合同**であるという。
合同な図形では，**対応する線分や角は等しい**。

● 2 つの図形が合同であることを，≡ の記号を使って表す。

（例）　四角形 ABCD ≡ 四角形 EFGH　　　　△PQR ≡ △SUT



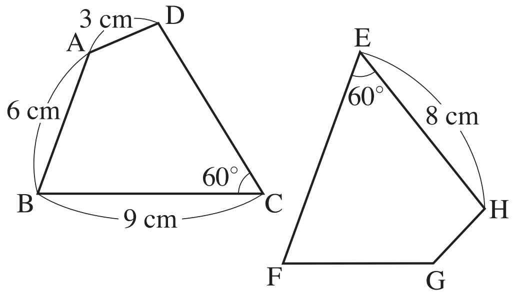
問題

右の図の 2 つの四角形は合同である。このとき，次の問いに答えなさい。

(1)　2 つの四角形が合同であることを，記号 ≡ を使って表しなさい。

(2)　辺 FG の長さを求めなさい。

(3)　∠G に対応する角を答えなさい。



解答

⑴　対応する頂点は，A と G，B と F，C と E，D と H だから

四角形 ABCD ≡ 四角形 GFEH　…(答)

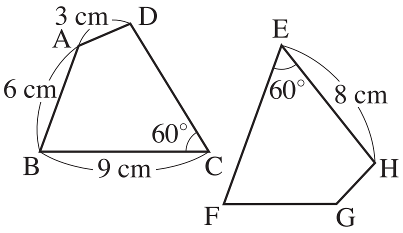
⑵　辺 FG と対応する辺は辺 BA であり，対応する辺は等しいから

6 cm　…(答)

⑶　頂点 G に対応する頂点は A だから

∠A　…(答)

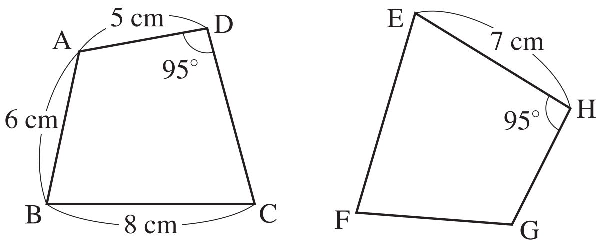
MEMO



確認テスト 1

次の図の 2 つの四角形は合同である。このとき，次の問いに答えなさい。

⑴　2 つの四角形が合同であることを，記号 ≡ を使って表しなさい。

⑵　辺 EF の長さを求めなさい。

⑶　∠C に対応する角を答えなさい。